Calculer un masque sous-réseau ?

gertdesmet - Dernière réponse le 24 mai 2011 à 17:50
Hello tout le monde,

Est-ce que qqn connait un moyen simple et efficace pour calculer de **tête** un masque sous-réseau quand on a un adresse comme suit :

151.183.100.1/12

Comment calculer l'Ip »
Suggestions

- Comment calculer l'Ip
- Calcule masque réseau » Forum
- Calcul du masque de sous réseau » Forum
- Bonjour je veux calculer mon masque reseau » Forum
- Commandes IP relatives aux réseaux sous Windows » Fiches pratiques

brupala 3 nov 2003 à 12:54
bah,
c'est 12 soit 255.240.0.0
il faut juste savoir compter en binaire:
c'est aussi:
11111111 11110000 00000000 00000000
premier octet =128+64+32+16+8+4+2+1
2empe octet = 128+64+32+16
les autres = 0+0

Tu dispose d'un réseau de classe c définit comme suit :
réseau 193.55.221.0 de classe C.
Ce qui se traduit par :
193.55.221.0/24 ou 193.55.221.0/255.255.255.0

Si tu dois trouver un masque de sous-réseau, il ne reste qu'un
octet pour former de nouveaux sous-réseaux :
2 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.128 - 193.55.221.128/255.255.255.128
4 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.192 - ...
8 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.224
16 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.240
32 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.248
64 sous-réseaux :
193.55.221.0/255.255.255.252
128 sous-réseaux:
193.55.221.0/255.255.255.254
Fin de la démonstration :-)
Tu as bien raison, en plus la division en sous réseaux améliore la sécurité et lé vitesse de ton réseau...
Dodo - 24 mai 2011 à 15:15
Est ces quoi le sous-masque pour sa : 080.014.xxx.xxx
brupala - 24 mai 2011 à 17:50
dodo,
vu que c'est ton adresse internet, et que c'est une connexion point à point , le masque doit être /32 donc 255.255.255.255

Réponse
Je sais que le post disait de tête, mais quand même :
j'utilise ShunIPCalcFR et ça va beaucoup plus vite que ma petite tête le lundi matin avant le café...
on en peut pas (aujourd'hui) trouver le masque à partir du numéro de réseau.

C'est le masque qui définit le réseau, pas le contraire.
ingrid, ton exemple aurait pu etre n'importe quoi en dernier octet:
0,128,192,224,240,248,252.
toutes ces réponses sont possibles sans plus d'informations.
meghirbi - 29 jun 2004 à 23:21
bien sur que si le /12 doit représenter le nombre de bit à 1 du masque, mais dans son cas il s'agit d'une adresse IP classe B donc le masque par defaut est sur 16 bit à 1 donc @IP/16 ce qui représente 255.255.0.0, s'il y a des sous réseau on aura @IP/18 par exemple ce qui veut dire 255.255.192.0.....

Réponse
slamawafa 29 avr 2004 à 12:53
Salut!
Je m'appelle slama wafa ,je suis etudiante en deuxieme annee informatique , J'ai envie de bien vouloir vous poser une question sur un programe qui permer de calculer le masque de sous reseau si on donne l'adreese IP de la machine?
Je vous remerci bien de bien vouloir me repondre
Bonjour
Moi c'est Arthur je ne vois pas le lien qui me permet de faire le calcul automatique
Merci
et si je met 255.255.255.240 en faisant un /28 , j'aurait un maximum de 16 (-2) machines sur mes 4 sous réseaux ?
bonjour
je fais remonter un vieux post
Merci pour votre aide
On me donne une adresse
192.168.1.0/24
on me dit je dois connecter
un pc1 a un router 1 via un switch et
le R1 au R2 puis le R2 au pc 2
on me précise que le lien entre le router 1 et 2 necessite une adresse IP à chaque fin de lien.
Questions
combien de sous réseaux sont necessaires pour ce réseau ?
Moi je dirais 4
1 pour chaque pc + 1 pour chaque routeur puisqu'il faut une adresse différente.
Quel est le masque de sous réseau de ce réseau ? (en CIDR)
j'imagine que c'est lié à ma question 1 ?
donc si je sais pas combien de sous réseau j'ai je suis perdue ?
ou alors c'est juste un sous réseau par défaut
255.255.255.0/24 ?
Combien d'hotes sont utilisables par sous réseaux ?
ça je pense qu'une fois mes sous réseaux définie je trouverai
c'est 2 exposant le nombre de bit dans la partie hote -2
Merci d'avance
Salut,
tu aurais dû poser ta question dans une nouvelle discussion.
De plus, il manque des éléments dans l'exposé du problème.
En tout cas la réponse à la première question n'est pas 4, mais 3:
1 réseau entre les 2 routeurs et un réseau derrière chaque routeur car des routeurs qui doivent se transmettre des paquets doivent être dans un réseau

commun ou reliés par un ou des autres routeurs.
il faut connaitre le type de réseau physique entre les routeurs pour savoir le masque à appliquer, qui peut-etre /30 ou /31 suivant que le réseau est multipoint (lan) ou point à point (wan).
De plus rien n' indique la taille pour les 2 lans qui dans ton cas pourra aller de /30 à /26 (2 adresses host à 62).

Ingrid 29 mai 2004 à 22:52
Bonjour!
Je pense que je dois avoir la tête un peu dure , mais j'ai lu les réponses qui ont été envoyé à la question "Comment calculer un masque de sous-réseau?" et je n'ai toujours pas compris!
S'il vous plait help me!
En fait je ne comprend pas car on me donne juste l'adresse du réseau (ex classe C 193.55.221.0) et je dois trouver un masque de sous-reseau .....je n'y arrive pas!
meghirbi 29 jun 2004 à 23:10
/12 c'est pas bon, classe b c'est/16 minimum pour le masque par default
Les classes ip c'est largement dépassé et plus personne ne les utilise aujourd'hui.
Tu n'as jamais entendu parler du supernetting ? du CIDR ?
ça fait pourtant longtemps que ça existe et heureusement.
Cela consiste à appliquer à un réseau une longueur de masque inférieure à sa "classe".
exemple 192.168.0.0 /16 est tout à fait valable.
Arthur 22 avr 2006 à 09:52
Bonjour excusez moi d'un faux titre de message.
J'aimerai crée un hotspot dans mon quartier afin que tout monde puisse avoir la possibilité de surfer surtout à moindre coup. IL ya deja un operateur de distribution d'image dans le quartier. Moi je suis un distributeur d'internet dans le quartier. J'aimerai pouvoir melanger la signal internet et Télé dans son cable. J'aimerai savoir quelle est le materiel utilisé et les config
Merci
freseaux 26 déc 2006 à 21:00
ben merci d avance mais je vx aussi comment faire pr trouver @de reseaux et de broadcast de @ip 198.101.6.55/28
bonjour
ont a l adresse 192.168.12.0/22
comment peut on determier le nombre de sous reseau aini la premiere et la derniere adresse svp une exlication detaller car le je debute encore
je pu determier le nombre de machine et le masque
1024 , 255.255.252.0
merci de votre aide
telbeye - 18 avr 2008 à 11:36
Bonjour! je voudrais avoir des details sur les calculs de resaux et masques de sous -reseaux. Merci.
Rony - 7 fév 2011 à 02:10
Carthagino, les résultats de ton exemple ne sont pas justes, car tu emploi une adresse de classe C mais ton masque est un masque de classe B personnalisé (11111111.11111111.11111100.00000000) tu empruntes les bits dans le troisième octet de ton masque plutôt que dans le 4e pour correspondre avec ton exemple, et en plus pour calculer le nombre d'hôtes (machines), utilise la formule (2^x)-2, où x: nombre de bits à zéro dans ton masque...

---

j'aimerai savoir traduire une adresse en binaire
Bonjour , si quelqu'un peut m'aider je suis prenneur.
J'ai une adresse ip de type 192.168.90.0 pour 4 sous réseaux. Le nombre maximum d'hôtes par sous réseau étant de 25, quelle masque de sous réseau utiliseriez vous ?

Merci d'avance pour l'aide que vous pourrez m'apporter.
Amicalement Akwid.

Salut,
si on suppose que le masque de bloc de départ 192.168.90.0 est /24
il dispose de 256 adresses (le bloc) ce qui te fait 64 adresses par réseau , confortable .
le masque sera alors /26 (255.255.255.192)
mais tu peux aussi souhaiter ne garder que 32 adresses par réseau (pour 25 machines)
le masque sera alors /27 (255.255.255.224)
il restera alors 4 blocs /27 disponibles (ou bien un bloc /25) : 128 adresses.
c'est un choix à faire .
Rony - 7 fév 2011 à 02:21
Pour mon avis, tu auras la tache plus facile en déterminant d'abord le nombre d'hôtes de ton réseau, puis le reste de bits te serviront pour le MSR (Masque de Sous Réseaux) .
Pour 25 machines tu prendras 2^5-2=30 c'est la seule valeur dont tu peux te servir pour tes machines. (les bits emprunté sont pris de la droite vers la gauche), 5 bit et le reste te permettra d'avoir le maximum de sous réseaux dont tu as besoin sans pour autant être obligé de les utiliser tous...(de la gauche vers la droite cette fois) à partir du 1er octet d'hôtes.

- Réponse

C'est remoi Ingrid!
C'est pour donner la réponse qu'il ont trouvé et que je ne comprend toujours pas!
C'est :
255.255.255.224

moi j'au rais mis simplement 255.255.255.0 (classe C).....then Why!!! please!!!!